



## Análisis de la distribución actual de la vegetación en función de unidades geomorfológicas, ambientales y antrópicas

Campos, Pablo Alejandro

Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta (CIUNSA). Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5.150. [pcampos@unsa.edu.ar](mailto:pcampos@unsa.edu.ar)

El área de estudio se encuentra ubicada en la provincia de Salta, en el Departamento de San Carlos, en las inmediaciones del pueblo del mismo nombre. Objetivo: Establecer un mapa de vegetación y analizar la distribución actual en función de las unidades geomorfológicas, ambientales y antrópicas. Materiales y métodos: en base a la imagen satelital LANDSAT 7 ETM+, path y row: 231- 078, georeferenciada, se realiza el procesamiento de la misma para obtener una composición color en el sistema RGB, se aíslan las áreas de interés mediante una máscara booleana para realizar un análisis de agrupamiento de niveles digitales mediante el modulo CLUSTER, el análisis de su histograma permite definición del numero óptimo de clases que representan las unidades de paisajes para la generación del mapa de usos y cobertura. Este mapa se complementa con el relevamiento a campo de la flora, la misma se realiza mediante fajas de 4 m de ancho y longitud variable (definidas con GPS), en ellas se registra cobertura y composición específica. La interpretación de imágenes provistas por el SIG libre Google Earth y la recorrida in situ permiten elaborar el mapa de unidades geomorfológicas y establecer las variables antrópicas que influyen en la distribución actual de la vegetación. Resultados: entre los resultados obtenidos a partir del procesamiento de la imagen satelital: composición color 753-RGB, imagen de clasificación, mapa de uso y cobertura. Mapa geomorfológico, entre las unidades descritas se mencionan cauce de río, conos aluviales, suelos hidromórficos, terrazas aluviales, inselberg y glacis. El mapa de vegetación contiene unidades florísticas que se ajustan a la descripción de Morello, J. (1958) en la provincia fitogeográfica del Monte, donde se identifican cuatro comunidades distintas: Algarrobal: algarrobo blanco (*Prosopis alba*), algarrobo negro (*Prosopis nigra*), chañar (*Geoffroea decorticans*), atamisqui (*Capparis atamisquea*), tala (*Celtis spinosa*), arca (*Acacia visco*), cachiyuyo (*Atriplex lampa*), jume (*Suaeda divaricata*), lagaña de perro (*Caesalpinia gilliesii*), *Schinus polygamus* y brea (*Cercidium praecox*). Jarillal-cardonal: jarilla (*Larrea divaricata*, *L. cuneifolia* y escasas *L. nitida*), jarilla pispá (*Zuccagnia punctata*), retamo (*Bulnesia retama*), monte negro (*Bougainvillea spinosa*), rodajilla (*Plectrocarpa rougesii*, *P. tetraantha*), pichanas (*Senna aphylla* y *S. rigida*), cardones (*Trichocereus pasacana*, *T. terscheckii*, *T. schickendantzii*), opuntia o penca (*Opuntia glomerata*, *O. sulphurea*), *Jatropha peiranoi*. Estepa espinosa: *Bulnesia schickendantzii*, rodajillas (*Plectrocarpa rougesii*, *P. tetraantha*), monte negro (*Bougainvillea spinosa*), alpataco (*Prosopis alpataco*), tintitaco (*Prosopis torcuata*), *Prosopis globosa*, tusca (*Acacia aroma*), churqui (*Acacia caven*), *Acacia furcatispina*, opuntia o penca (*Opuntia sulphurea*), pichanas (*Senna aphylla* y *S. rigida*), pichanilla (*Senna crassiramea*) y brea (*Cercidium praecox*). Juncuales: junco (*Scirpus olneyi*, *Distichlis spicata*, *Juncus acutus*), *Sporobolus maximus*, cortadera (*Cortaderia rudijscula*), chilca (*Baccharis salicifolia*), *Pseudobaccharis spartioides*, *Tessaria dodoneaefolia*, pichanilla (*Psila spartioides*), jume (*Suaeda divaricata*), cachiyuyo (*Atriplex lampa*), *Equisetum giganteum*, retortuño o mastuerzo (*Prosopis strombulifera*). Conclusión: la distribución de las comunidades de la estepa arbustivas de jarilla y la estepa espinosa responden a las unidades de cono aluvial y glacis, los juncuales responden a condiciones de suelos hidromórficos y salinos, mientras que la distribución de los bosques de algarrobos responden a terrazas aluviales con suelos de textura franca y presencia de un nivel freático cercano a la superficie (2 a 5 metros), esta unidad se encuentra en forma de bosques remanentes debido a la fragmentación del ambiente donde se desarrollan actividades agrícolas en la margen derecha del río Calchaquí, por otro lado la necesidad de riego de los cultivos contribuye a la presencia de un acuífero libre (freática) propicia para la presencia de algarrobales, esta situación se observa en las terrazas de la margen izquierda del mencionada río.

Palabras clave: Mapa de vegetación, Provincia Fitogeográfica del Monte, imagen satelital.